

訂正版

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

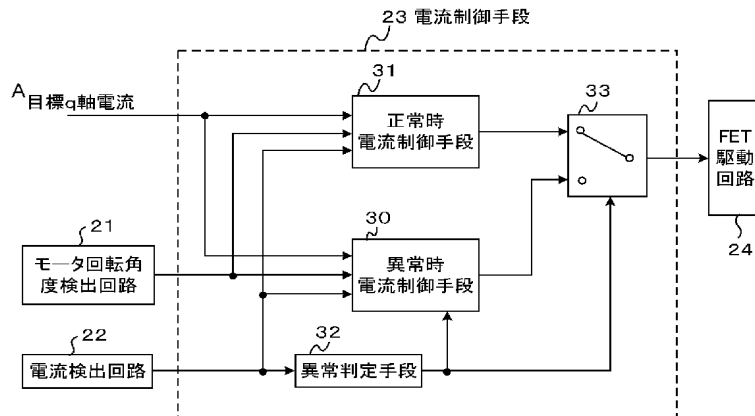
(10) 国際公開番号
WO 2005/091488 A1

- (51) 国際特許分類: H02P 5/41, 5/00, 21/00 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004667
- (22) 国際出願日: 2005 年 3 月 16 日 (16.03.2005) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 家造 坊 勲 (KE-ZOBO, Isao) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 木全 政弘 (KIMATA, Masahiro) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 堤 和道 (TSUTSUMI, Kazumichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-080513 2004 年 3 月 19 日 (19.03.2004) JP

[続葉有]

(54) Title: MOTOR CONTROLLER

(54) 発明の名称: 電動機制御装置



(57) Abstract: A motor controller comprises a current control means (28) for providing a polyphase voltage command to a drive circuit (24) of an inverter (25). The current control means includes a normal time current control means (31) used in a normal mode, an abnormal time current control means (30) used in an abnormal mode, and an abnormality judging means (32). When an abnormality occurs in one phase of a motor or the inverter, an abnormal time polyphase voltage command generated from the abnormal time current control means (30) is employed as the polyphase voltage command to the inverter drive circuit.

(57) 要約:

- A... TARGET q-AXIS CURRENT
21... MOTOR ROTATIONAL ANGLE DETECTING CIRCUIT
22... CURRENT DETECTING CIRCUIT
23... CURRENT CONTROL MEANS
24... FET DRIVE CIRCUIT
30... ABNORMAL TIME CURRENT CONTROL MEANS
31... NORMAL TIME CURRENT CONTROL MEANS
32... ABNORMALITY JUDGING MEANS

インバータ 25 の駆動回路 24 に多相電圧指令を与える電流制御手段 28 が、正常時に使用する正常時電流制御手段 31、異常時に使用する異常時電流制御手段 30、異常判定手段 32を備え、電動機又はインバータの 1 相に異常が発生した場合に、異常時電流制御手段 30が発生する異常時多相電圧指令をインバータ駆動回路への多相電圧指令とする電動機の制御装置。

WO 2005/091488 A1



3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 藤本 千明 (FUJIMOTO, Chiaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 福住 公志 (FUKUSUMI, Kouji) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 井上 知之 (INOUE, Noriyuki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 大岩 増雄, 外 (OIWA, Masuo et al.); 〒6610012 兵庫県尼崎市南塚口町2丁目14-1 Hyogo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(48) この訂正版の公開日: 2005年12月15日

(15) 訂正情報:
PCTガゼット セクションIIの No.50/2005 (2005年12月15日)を参照

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。